PAT-NO:

. . .

JP362255353A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 62255353 A

TITLE:

CUTTING AND STACKING MECHANISM FOR RECORDING

COUNTRY

N/A

N/A

MEDIUM

PUBN-DATE:

November 7, 1987

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

HAMADA, AKIYOSHI IKO, MITSUTOSHI WATANABE, YUTAKA MOCHIZUKI, SHUJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME MINOLTA CAMERA CO LTD NIPPON SEIMITSU KOGYO KK

JP61097418 APPL-NO:

APPL-DATE: April 26, 1986

INT-CL (IPC): B65H029/66, B65H033/04, G03D015/04

ABSTRACT:

PURPOSE: To make a recording medium align automatically and stack it in the

specified sequence, by forming a lap of the specified width in space between an

edge of the recording medium such as a film being cut in the specified length

and another edge of an incoming recording medium being so far cut in the next.

CONSTITUTION: A lengthy recording medium 1, where a cut mark is written in

the specified position, is detected by a sensor proximate to a cutter

cut into the specified length after elapse of a given period of time by a

timer. The recording medium 1 after being $\underline{\mathtt{cut}}$ is advanced on a guide plate 31

and imposed on delivery rollers 23 and 24 so that a solenoid 32 of a movable

side roller 24 is driven and opened as long as the specified time via a lever

33 whereby an edge of the **cut** recording medium 1 and another edge of the

recording medium 1 being conveyed at constant speed both form a lap 25, for

stoppage. After the elapse of the specified time, the roller 24 is reset by

the solenoid 32, and in order to resume conveyance, the recording medium 1 is

continuously stacked on a stacking tray 22 in the specified sequence by the lap 25.

COPYRIGHT: (C) 1987, JPO&Japio

19日本国特許庁(IP)

⑪特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭62-255353

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)11月7日

B 65 H 29/66 33/04 G 03 D 15/04

7539-3F 8310-3F

7124-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

国発明の名称 記録媒体の切断集積機構

> 到特 豠 昭61-97418

> > 裕

博司

20世 昭61(1986)4月26日

79発 明 者 涫 田 明 佳

大阪市東区安土町2丁目30番地 大阪国際ビル

カメラ株式会社内

クラ 発 明 者 位 高 光 俊 大阪市東区安土町2丁目30番地 大阪国際ビル ミノルタ

カメラ株式会社内

73発 明 者 渡 辺

大阪市東区安土町2丁目30番地 大阪国際ビル ミノルタ

カメラ株式会社内

⑦発 明 者 望月 餎 甲府市山宮町3167番地 日本精密工業株式会社内

仍出 館 人 ミノルタカメラ株式会 大阪市東区安土町2丁目30番地 大阪国際ビル

衦

卯出 願 人 日本精密工業株式会社

弁理士 土橋

科

甲府市山宮町3167番地

利川

1. 発明の名称

個代 理

記録媒体の切断集積機構

ן עו

人

2. 特許請求の範囲

1.長尺配録媒体を所定の長さに切断するカッター と、このカッターから撤出されてきた長尺記録媒 体を集積する集積トレーと、長尺記録媒体を集積 トレーに撤出する撤出手段とを備えた記録媒体の 切断集積機構において、前記カッターによる切断 の後で、上記搬出手段を所定時間開放して搬送を 停止し、切断された記録媒体の端部と次に切断さ れる記録媒体の端部との間に所定幅の重なりを形 成するようにしたことを特徴とする記録媒体の切 断災抗機構。

3. 発明の詳細な説明

「発明の技術分野」

この発明は、レーザ光による出き込みが可能な 記録媒体、例えば16mmフィルムの搬送系にお いて、記録媒体を所定の長さに切断して順序なく 集積するための、記録媒体の切断集積機構に関す

るものである。

「発明の技術背景」

上述のような長尺フィルム等からなる記録媒体 は、所定の印字処理を施された後、任意の長さに 切断して順次集積するか、長尺のままりールに進 き取られて搬出される。

「背景技術の問題点」

上記において、特に任意の長さに切断してジャ ケット部に集積する場合、切断されて集積トレー まで搬送される記録媒体と、次に送られてきて切 斯される記録媒体の順序が狂ってしまうことがあ った。

「発明の目的」

この発明は、長尺の16mmフィルム等からな る記録媒体の撮送系において、記録媒体を所定の 長さに切断して順序良く集積するため、記録媒体 を切断した後に次の記録媒体との間で端部を重ね 介わせるようにしたものである。そうすることに よってその後の搬送段階においても順序に狂いの ない集積状態を得ることを目的としている。

「発明の模要」

この発明は上記の目的を速成するため、第1図ないし第3図の実施例図面に示すように、長尺記録媒体(1)を所定の長さに切断するカッター(21)と、カッター(21)から撤出されてきた長尺記録媒体(1)を集積トレー(22)と、そして長尺記録媒体(1)を集積トレー(22)に撤出する搬送手段、例えば撤出ローラ(23)、(24)とを備えた記録媒体の切断集積機構において、カッター(21)による切断の技で、上記機構において、カッター(21)による切断の技で、上記機構において、カッター(21)による切断の技で、上記機構において、カッター(21)による切断の技で、上記機構において、対断された記録媒体(1)の端部と次に切断される記録媒体(1)の端部と次に切断される記録媒体(1)の間に所定幅の重なり(25)を形成するようにしたものである。

上記搬出ローラ(23)、(24)を所定時間開放して搬送を停止するための信号は、記録媒体(1) にカットモード時にはカットマークを所定位置に書き込み、カッター(21)近傍のセンサで上記カットマークを検出するとともに、所定の時間経過によって切断動作の制御を行なう。

このような記録装置においてこの発明の記録媒体の別断集積機構は、長尺記録媒体1を所定の長さに切断するカッター21と、カッター21から撮化されてきた長尺記録媒体1を集積する集積トレー22に機出する機出ローラ23、24とを構えている。このター21による切断の後で、上記機出ローラ23、24を所定時間開放して機送を停止し、切断された記録媒体1の端部と次に切断される記録媒体1の端部との間に所定幅の低なり25を形成するようにしたものである。

このような構成において、この実施例の装置は 次のように動作する。

上記機出ローラ23、24を所定時間開放して搬送を停止するための信号は、記録媒体1にカットモード時にはカットマークを所定位置に背き込み、カッター21近傍のセンサ(図示せず)で上記カットマークを検出するとともに、所定の時間経過によって切断動作の制御を行なう。

「実施例」

この発明の実施例を示す第1 図および第2 図において、A はこの発明を適用可能な、例えば 1 6 mmフィルムを対象とするレーザ光による印字方式を用いた記録装置、B はディスプレイ C 、およびキーボード D を輸えた制御装置である。

上記現像ドラム10から搬送されてきた記録媒体 1 は、カッター21近傍のセンサでカットマークを 検出するとともに、さらにタイマーによって所定 時間の経過を待ち、記録媒体1の長さの所定の位 双で切断する。切断された記録媒体1は、すでに ガイド板31に沿って進行しており、その先端は搬 出ローラ23、24にかかっている。

そのとき、搬出ローラ23、24のうち可動側のローラ24のレバー33をソレノイド32で開放方向に引くと、ローラ24は輸34を中心として街道する。このようにして定時間引き離すと、切断された記録体1の搬送は停止する。その間、次の急きな数体1の乗送されてくるので、後からきた。最終体1の先端と切断された記録媒体1の先端と切断された記録媒体1のようとができる。所定時間提過後、といりないできる。所定時間提過後、ロレノイド32を駆動し、可動側のローラ24が元のことができる。所定時間提過で、ロスはなりに収録して搬送を再開する。このため、切断なりた記録媒体1と次の記録媒体1とは、上記録媒体1と次の記録媒体1とは、上記録媒体

特開昭62-255353(3)

25を持ったまま擬出され、抑えバネ35でトレー23 に集積される。

記録媒体1を連続的に搬送する際、搬出ローラ
23、24から集積トレー22へ集積しても、この重な
り25により、記録媒体1の順序は変わらない。

なお、上記以外の巻き取りモード時には、上記 カッター21で別断しない。したがって撤出ローラ 24を引き継さずに連続してリールに巻き取ること も可能である。

「発明の効果」

以上説明したようにこの発明によれば、一定速度で連続的に搬出される長尺の記録媒体を切断したとき、自動的に記録媒体1は整列され、所定の順序で集積される。

4. 関節の簡単な説明

第1 図~第3 図はこの発明の一実施例を説明するための図で、第1 図がこの発明を適用した記録 装置を含む機器の全体構成を示す斜視図、第2 図 は記録装置の概略断所図、第3 図はその要部拡大 図である。 1 … 配线媒体

21…カッター

22… 集積トレー

23、24…搬出ローラ

25… 重なり

31…ガイド板

32…ソレノイド

炸 許 出 願 人

ミノルタカメラ株式会社

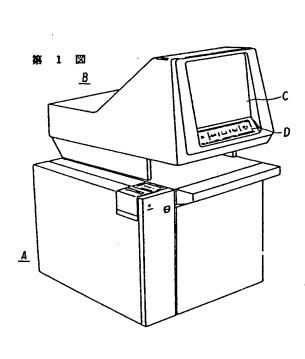
特 許 山 願 人

日本特密工業株式会社

化 理 人 弁理士

ւտ հա հե





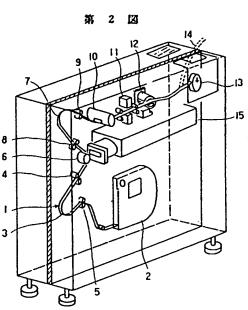


図 3 第 順序形成まれたフィルム 軸 34 押心体 报出口一ラ 23 (面包則 ガッター / 21 LEDENSHIE TIME 長刀ルム 25 重心部 トレー - 排出ローラ 24 (可動制) レバー 33 フルム搬送が向 31 加什极

> 32 ソレノイド